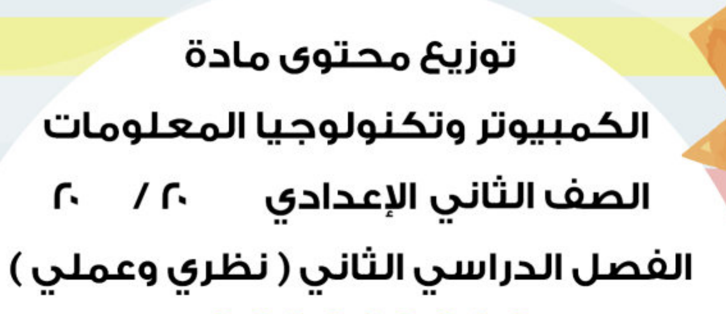

الصف
الثاني الإعدادي
الكمبيوتر وتكنولوجيا
المعلومات
الفصل الدرسي الثاني



توزيع محتوى مادة
الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
الصف الثاني الإعدادي ٢٠ / ٢٠
الفصل الدراسي الثاني (نظري وعملي)

رقم الأسبوع	الموضـــوع	الأنشـطة المصـاحبة
يجب الرجوع إلى الملف المنشور على رابط الإدارة بموقع الوزارة لمعرفة **الموضوعات الاثرائية**		
١	الوحدة الأولى: • النموذج Form – بعض أدوات النموذج	• يشرح أوامر لغة الترميز HTML • يوظف أوامر لغة الترميز HTML في إنتاج صفحة ويب تفاعلية • يجري بعض العمليات (إضافة حقل/ إضافة زر اختيار بديل واحد Radio Button) في لغة HTML
٢	• لغة HTML-تابع بعض أدوات النموذج	• يشرح بعض عناصر لغة الترميز HTML (صندوق الاختيار- زر الأمر Button - زر إرسال Submit - زر جديد Reset) • يكتب أوامر لغة الترميز HTML بطريقة صحيحة
٣	• المشروع	• تصميم صفحة ويب للتسجيل ببياناتك
٤	الوحدة الثانية: • المفاهيم الأساسية للغة Java Script	• يتعرف بعض المفاهيم الأساسية للغة Java Script • يتعرف القواعد الأساسية لإنشاء صفحة ويب باستخدام أوامر لغة Java Script • يكتب كود بلغة Java Script بدقة
٥	• استدعاء كود Java Script	• يتعرف طريقة استدعاء كود Java Script باستخدام زر أمر button • يتعرف ماهية الدالة Function • يكتب كود استدعاء الدالة Function • يوظف أدوات لغة البرمجة Java Script في مشروعه التفاعلي
٦	• جملة التفرع If Statement	• يستخدم بعض أوامر لغة Java Script لإنشاء صفحة ويب • يحل أمثلة باستخدام التعبير الشرطي If condition • يتعاون مع زملاءه في تنفيذ أنشطة التعلم
٧	• التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب	• يناقش صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب • يجري عمليات إدخال البيانات على صفحة الويب • يشارك زملاءه في إدخال بيانات بعض الطلاب على صفحة الويب التفاعلية
٨		
٩	• تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب	• يناقش صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب • يجري عمليات إدخال البيانات على صفحة الويب • يشارك زملاءه في إدخال بيانات بعض الطلاب على صفحة الويب التفاعلية
١٠	• مشروع	• يصمم صفحة ويب تفاعلية • يطور صفحة الويب التفاعلية • يقارن بين صفحة الويب الساكنة والتفاعلية
١١		
ملاحظة: موضوع HTML5 اثرائي		
١٢	الوحدة الثالثة: • الاستخدام الآمن للإنترنت	• يتعرف المفاهيم الشائعة لمستخدمي شبكة الإنترنت (سرقة الهوية - البرامج الضارة - برامج التجسس.....) • يذكر اكبر عدد من الأفكار للمواقف التي يمكن أن يتعرض لها مستخدمي خدمات الانترنت • يصمم لوحة الكترونية بمواقف الاستخدام السيء للانترنت • يشرح ارشادات الاستخدام الامن لخدمات الإنترنت • يقدر أهمية الاستخدام الامن لخدمات الإنترنت في حياتنا
١٣	مراجعة عامة – اختبار عملي	
١٤		







التمهيد

ما الفرق بين الصفحات الساكنة والتفاعلية ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يشرح أوامر لغة html
- يوظف أوامر اللغة في إنشاء صفحات تفاعلية
- يشارك زملاؤه في تنفيذ أنشطة التعلم

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم أهمية اوامر لغة html والتي درسوها في الفصل الأول وأعرض عليهم تطبيق عملي للصفحة التفاعلية .

عرض الدرس

النموذج form :

من خلاله يمكنك إضافة مجموعة عناصر لصفحة الويب مثل (الأزرار والحقول) التي تقوم باستخدامها لادخال بياناتك بغرض ارسالها لموقع الويب ليتم تخزينها

طريقة كتابة الأمر <form> ويغلق </form>

صندوق النص textbox :

يتيح لزائر الصفحة ادخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخل الصندوق من خلال لوحة المفاتيح طريقة كتابة الأمر <input type = "text">

حقل كلمة المرور password :

يظهر الرمز * عند الكتابة بداخله وذلك لإخفاء مكونات كلمة المرور الحقيقة .

طريقة كتابة الأمر <input type = "password">

زر اختيار بديل واحد Radiobutton :

يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل

طريقة كتابة الأمر <input type = "radio"> ويراعى اعطاء نفس الاسم للزرين لمنع اختيار الزرين معا

< input type = "radio" name "a">

< input type = "radio" name "a">

التقويم :لإضافة حقل لإدخال اسم الطالب يتم اضافة .... لصفحة الويب







التمهيد

كيف يمكنك حفظ البيانات التي سجلتها في الصفحة ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يشرح بعض عناصر لغة html
- يكتب أوامر html بطريقة صحيحة
- يبدي أتجاها ايجابيا نحو أهمية لغة html

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأعرض عليهم تطبيق عملي لاستخدام أدوات النموذج المتخلفة في الصفحة التفاعلية

عرض الدرس



صندوق الأختيار Checkbox :

تسمح لك لغة html بامكانية اختيار أكثر من صندوق اختيار في نفس الوقت

(عدة بدائل) طريقة كتابة الأمر <input type = "checkbox">

زر الأمر Button :

عند الضغط على هذا الزر يمكن أن يقوم بالعديد من الوظائف مثل

تسجيل / مسح بياناتك ، استدعاء دالة

طريقة كتابة الأمر <input type = "button" value="ok">

حيث value تحدد الاسم الظاهر علي الزر

زر الارسال Submit :

بالضفط عليه يتم ارسال بياناتك التي قمت بادخالها عن طريق عناصر

النموذج لصفحة أخرى (وذلك بإضافة الخاصية action الخاصة بال form)

طريقة كتابة الأمر <input type = "submit">

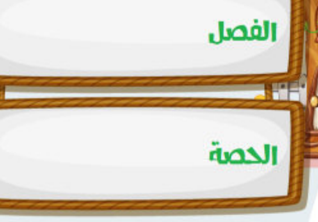
زر الحذف Reset :

يستخدم لحذف القيم التي سبق إدخالها والعودة للقيم الأفتراضية

للادوات طريقة كتابة الأمر <input type = "reset">

التقويم : أكمل : زر .... يستخدم لتنفيذ أحد المهام التي تقوم بتوصيفها من خلال كتابة كود





المشروع

التمهيد

كيف يمكنك تصميم صفحة ويب لتسجيل بياناتك ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يصمم صفحة ويب تفاعلية لتسجيل بياناته
- يكتب كود أدخال البيانات بطريقة صحيحة
- يقدر أهمية لغة الترميز في إنشاء مشروع تفاعلي

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأطلب من كل مجموعة تصميم صفحة ويب تفاعلية كمشروع نهائي مستخدمين فيها كل ماتعلموه من ادوات النموذج في الدروس السابقة

عرض الدرس

```
<html><head>
<title></title>
</head>
<"body dir="rtl><center>
<br><br><br>  تسجيل بيانات الطالب
<"form action="pro.php>
الاسم <input type="text"><br><br><br>
كلمة المرور <input type="password"><br><br><br>
تأكيد كلمة المرور <input type="password"><br><br><br>
السن بالارقام <input type="text"><br><br><br>
النوع< Input type = "radio" >   أنثي < Input type = "radio" >   ذكر
<br><br><br>
اللغة
انجليزي <"input type="checkbox>
فرنسي <"input type="checkbox>
الماني <"input type="checkbox>
<br><br><br>
< input type="reset" value = "جديد">
nbsp  &
<input type="submit" value ="تسجيل"  >
</center></form>
</body></html>
```

تسجل بيانات طالب

الاســــــم

كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

السن بالأرقام

النوع ○ذكر ○أنثى

لغة الإجادة ☐ انجليزي ☐ فرنسي ☐ الماني

جديد تسجيل

التقويم : تقييم مشروعات الطلاب .





المفاهيم الأساسية للغة javascript

التمهيد

كيف يمكنك استخدام لغة جافا سكريبت ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يتعرف المفاهيم الأساسية للغة javascript
- يكتب كود بلغة جافا سكريبت بدقة
- يقبل على تعلم لغة البرمجة جافا سكريبت

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم أهمية اوامر لغة جافا سكريبت في اضفاء التفاعل على صفحة الويب وكيفية الاستفادة من أوامرها

عرض الدرس

أساسيات لغة javascript :

١ - أوامر وتعليمات جافا سكريبت تستخدم جمل Statements

٢- تكتب الأوامر والتعليمات داخل كود html

٣-تكتب جمل جافا سكريبت داخل الأمر <script> و </script>

٤-يجب إنهاء كل جملة (Statements) بفاصلة منقوطة (;)

٥-يوضع في الاعتبار حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل

```
<html>
        <head>
                <script></script>
        </head>
        <body>
                <script></script>
                <script></script>
        </body>
</html>
```

Message from webpage

مرحبا بكم

OK

جملة alert :

تستخدم جملة alert لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقرائتها

طريقة كتابة الأمر; ("مرحبا بكم") alert

جملة document.write :

تستخدم جملة document.write لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها

طريقة كتابة الأمر ; ("مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات ") document.write

التقويم : اكتب المصطلح : تستخدم لعرض رساله داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقرائتها





استدعاء كود javascript

التمهيد

هل يمكنك استدعاء كود وقت الحاجة إليه ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يتعرف ماهية الدالة function
- يتعرف طريقة استدعاء كود عن طريق زر أمر
- يشارك زملاؤه في مشروعه التفاعلي

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم ماهية الدالة function وطريقة استدعائها موظفين ذلك في انتاج مشروع تفاعلي

عرض الدرس

الدالة function :

هي مجموعة من الأوامر التي تنفذ عند استدعائها ويجب اعطاء اسم مناسب للدالة يدل على وظيفتها وتأخذ مسارين

١ – إنشاء دالة function (تحتوي على جمل الجافا سكريبت) :

- نكتب الأمر function ثم نكتب اسم مناسب للدالة
(يفضل أن يدل على وظيفتها)
- نكتب الكود الذي سيتم تنفيذه داخل قوسين مجموعة { }
ليتم تنفيذه عند استدعاء الدالة

```
Function اسم الدالة ()
{
كود الدالة
}
```

٢ – استدعاء الدالة function (لتنفذ الأوامر التي بها عند النقر على زر الأمر button)

- يتم اضافة زر أمر button
- اضافة الخاصية onclick لزر الأمر button
- الخاصية onclick تكون قيمتها هي اسم الدالة المطلوب استدعائها
- طريقة كتابة الكود

<input type="button" onclick="اسم الدالة المطلوب استدعائها" >

التعامل مع محتوى صندوق النص textbox :

طريقة كتابة كود الدالة بعد استكمال الأكواد الاساسية كما بالشكل :

```
<script>
function country ()
{
alert (form1.t1.value);
}
</script>
```

التقويم : .... هي مجموعة من الأوامر التي يتم استدعائها ويجب ان تعطى اسم مناسب يدل على وظيفتها

التاريخ

الفصل

الحصة



جملة التفرع

If Statement

التمهيد

هل يمكن تنفيذ جزء من الكود عند تحقيق شرط ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يستخدم بعض أوامر جافا سكريبت
- يحل أمثلة باستخدام التعبير الشرطي
- يتعاون مع زملاؤه في تنفيذ أنشطة التعلم

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم اوامر لغة جافا سكريبت في التفرع من خلال تطبيق عملي واطلب منهم تنفيذ نشاط من الكتاب المدرسي

عرض الدرس

التفرع Branching:

في بعض الأحيان قد نحتاج إلى تنفيذ او عدم تنفيذ اوامر أو جمل تبعا لنتيجة اختبار (تعبير شرطي) مثال : في حالة اختبار مجموع درجاتك (التعبير الشرطي) اذا كان مجموعك اكبر من او يساوي ٥٠ درجة

(IF درجتك>=٥٠) سوف يتم طباعة ناجح (تنفيذ الأوامر والجمل code) ولاختبار التعبير الشرطي نستخدم جملة IF

طريقة كتابة الكود :

```
If Condition (التعبير الشرطي)
{
(الأوامر والجمل يتم تنفيذها في حالة تحقق التعبير الشرطي)
Code
}
```

١ – Condition هو التعبير الشرطي المراد اختباره .

٢ – مابين القوسين { } يكتب الكود .

- في حالة تحقق التعبير الشرطي ينفذ الكود بين القوسين .
- في حالة عدم تحقق التعبير الشرطي لا ينفذ الكود بين القوسين .



التقويم : اكتب المصطلح : جملة يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطي ....



الاستراتيجية

الحوار والمناقشة

التدريب العملي

التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب

التمهيد

كيف يمكنك التأكد من أن حقل البيانات غير فارغ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يناقش صحة البيانات المدخلة في الصفحة
- يجري عمليات إدخال البيانات في صفحة الويب
- يشارك زملاؤه في ادخال بيانات بعض الطلاب

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم أهمية طرق التأكد من صحة البيانات من خلال تطبيق عملي يوضح ذلك .

عرض الدرس

التحقق من صحة البيانات :

هي عملية التحكم في البيانات التي يتم ادخالها من حيث :

١ – ترك حقول فارغة .

٢ –كتابة عدد غير محدد من الحروف والأرقام في الحقل .

٣– عدم مطابقة كلمة المرور .

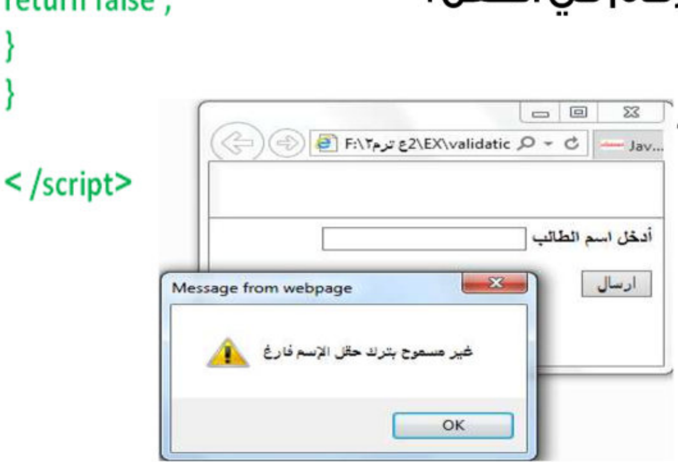
٤ – ادخال اي نوع من البيانات في الحقل .

عدم ترك حقل فارغ Required Field :

طريقة كتابة الكود

```
<script>
function f1 (){
if (form1.text1.value = = "")}
alert ( غير مسموح بترك حقول فارغة)
return false ;
}
}

< /script>
```



التقويم :اذكر اثنين من طرق التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب ؟

تصميم وإعداد : محمود ياسين الشافعي





تابع التحقق من صحة البيانات

التمهيد

كيف يمكن جعل الحقل يستقبل بيانات رقمية فقط ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يناقش صحة البيانات المدخلة في الصفحة
- يجري عمليات إدخال البيانات في صفحة الويب
- يشارك زملاؤه في ادخال بيانات بعض الطلاب

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم الأوامر الجديدة للتحقق من صحة البيانات ونقوم بتنفيذها عمليا

عرض الدرس



١ – التحكم في طول البيان المدخل بالحقل :

للتحكم في طول البيان المدخل في الحقل نستخدم الخاصية length لصندوق النص طريقة كتابة الأمر :

```
if (form1.text1.value.length<8)
```

مع وضع جواب الشرط المناسب لجملة If



٢ – مطابقة البيانات المدخلة في حقلين :

تستخدم للتأكد من أن حقلين لهم نفس بيان الادخال من خلال مطابقتهم من خلال علامة المقارنة المنطقية (!==)

طريقة كتابة الأمر :

```
if (form1.text1.value!==form1.text2.value)
```

مع وضع جواب الشرط المناسب لجملة if

٣ – منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل :

وتستخدم لمنع ادخال نوع بيان مخالف لنوع البيانات المطلوبة في الحقل طريقة كتابة الأمر للتأكد من قيمة رقمية :

```
if (isNaN(form1.text1.value))
```

التقويم : من حالات التحكم في صحة البيانات التي يتم ادخالها ....و..................







التمهيد

ما هي أهم موضوعات لغة جافا سكربت التي درستها ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يصمم صفحة ويب تفاعلية
- يقارن بين الصفحات الساكنة والتفاعلية
- يقدر اهمية جافا سكريبت في إنشاء الصفحات

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأطلب من كل مجموعة تنفيذ مشروع ختامي لصفحة ويب تفاعلية مستعينين بكل الأوامر التي درسوها سابقا .

عرض الدرس

((المشروع))

بالتعاون مع زملائك بعد تعرفك على كيفية التحقق من صحة البيانات استكمل مشروعك السابقة (موقع مدرستي) بإضافة صفحة لتسجيل البيانات على أن يتم إجراء عملية التحقق من صحة البيانات المدخلة من حيث :

١-عدم ترك حقل اسم الطالب فارغا

٢ – طول كلمة المرور لا يقل عن ثمان رموز

٣ – مطابقة كلمة المرور في حقلي كلمة المرور

٤ – السماح بادخال قيم عددية فقط في حقل السن

تسجل بيانات طالب

الاســـم

كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

السن بالأرقام

النوع ○ ذكر ○ أنثى

لغة الإجادة ☐ انجليزي ☐ فرنسي ☐ الماني

جديد تسجيل

التقويم : تقييم مشروعات الطلاب







التمهيد

سبق أن تعلمت لغة HTML فما الجديد في لغة HTML5؟

الأهداف الإجرائية

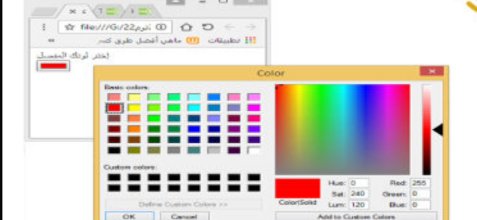
بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يتعرف التحسينات الجديدة بـ html5
- يكتب الأكواد بطريقة صحيحة
- يشعر بأهمية التطوير في لغة html5

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم أهمية اوامر لغة html والتحسينات الموجودة ب html5

عرض الدرس



صندوق اللونcolor :

يتيح للمستخدم اختيار لون من خلال صندوق الألوان

طريقة كتابة الأمر : <input type="color">

صندوق التاريخ Date :

يتيح للمستخدم ادخال تاريخ معين بواسطة نافذة التقويم

طريقة كتابة الأمر : <input type="date">

صندوق العدد Number :

يتم انشاء هذه الأداة على صفحة الويب لإدخال قيم لابد ان تكون عددية ويمكن تحديد مدى معين لهذه القيم

طريقة كتابة الأمر : < input type="number" min="1" max="20">

استخدام الخاصية Required :

عند استخدام هذه الخاصية يتطلب ذلك ضرورة ادخال قيمة عن طريق المستخدم وعدم تركها فارغة

طريقة كتابة الأمر : <input type="text" Required>

التقويم :اكتب المصطلح : اصدار جديد من html به العديد من التحسينات التي نلمسها

تصميم وإعداد : محمود ياسين الشافعي





الاستخدام
الآمن للانترنت

التمهيد
كيف يمكنك استخدام الانترنت بطريقة امنة ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يتعرف المفاهيم الاساسية للاستخدام الأمن
- يلم بجوانب أمن المعلومات المتعلقة باستخدام النت
- يلم بجوانب الأمن الفكري في الانترنت

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب إلى حجرة الحاسب وأقسمهم إلى مجموعات صغيرة وأناقش معهم أهمية الاستخدام الأمن للانترنت وأهم مفاهيمه وجوانب الأمن الفكري به

عرض الدرس

سرقة الهوية Identity Theft: انتحال او استخدام شخص ما اسم شخص اخر أو اي معلومات تتعلق به لسرقته او سرقة غيره

البرامج الضارة Malware : تشير للبرامج العدائية أو المتطفلة التي تتسلل لأنظمة الكمبيوتر ولتتفادها يجب استخدام برامج مكافحة الفيروسات

برامج التجسس : برامج كمبيوتر تقوم بمجمع بيانات عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم ويمكن تفادها باستخدام برامج مكافحة الفيروسات والدعائات الخبيثة .

الفيروس virus : برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتي يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج .

الرموز السرية : نقصد بها كافة البيانات الشخصية والتي لا ينبغي الكشف عنها لاي أحد مثل كلمات المرور

ارشادات هامة للاستخدام الامن للانترنت :

١ – الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاص بك وعدم نشره .
٢ – فكر جيدا قبل نشر الصور الشخصية او نشر محتوي علي الانترنت
٣ – استأذن صاحب الشأن قبل نشر صوره علي الانترنت او ارسالهم بالبريد
٤ – لا تقبل اي رسائل مجهولة المصدر
٥ – لا تقم باضافة اخرين لقائمة الاصدقاء مالم تكن تعرفهم شخصيا
٦ – تعلم كيفية حظر وصول بعض الأشخاص اليك والابلاغ عنهم
٧ – ادراك ان الحوارات عبر الانترنت ليست ذات خصوصية ويمكن سرقتها

التقويم : الرموز السرية يقصد بها ....